

أهم المحددات المهارية لانتقاء لاعبي التنس الأرضي فئة (١٦-١٧) سنة لأندية

المنطقة الوسطى والجنوبية

ا.م.د سلام جبار صاحب

السيد ياس مجيد دهش

### ملخص البحث

تجلت مشكلة البحث في عدم وجود معايير حقيقية مبنية على اساس علمي لانتقاء لاعبي التنس الأرضي فئة (١٦ - ١٧) سنة وهذا مما يسبب هدراً في الجهد والمال والوقت .

وقد هدفت الدراسة الى التعرف على أهم المحددات المهارية فضلاً عن وضع المعايير وتحديد المستويات، وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي والدراسات الارتباطية لحل مشكلة البحث وتكون مجتمع البحث من لاعبي أندية المنطقة الوسطى والجنوبية اذ بلغ عدد اللاعبين (٣٦) لاعباً وبسبب قلة عدد المجتمع عمد الباحث الى أخذ مشاهدين لكل لاعب، قام الباحث بأجراء تجربتين استطلاعتين للتعرف على المعوقات واوقات الاختبارات واستخراج الاسس العلمية وقد استغرقت مدة الاختبارات (٨٠) يوماً

توصل الباحث الى العديد من الاستنتاجات أهمها :

\* تم استخلاص المهارات التالية :

- الارسال (اختبار هويت لضربة الارسال، اختبار قوة أداء الارسال).

مؤشر الاختبارات المهارية =  $0.552 \times$  قيمة اختبار هويت للارسال +  $0.447 \times$  قيمة اختبار دقة الضربة الامامية المستقيمة الطويلة).

\* وبناء على ما تم من استنتاجات فان الباحث يوصي بالآتي:

. اعتماد المحددات المهارية المستخلصة لانتقاء لاعبي التنس الأرضي فئة (١٦-١٧) سنة.

١- التعريف بالبحث :

١-١- المقدمة وأهمية البحث :-

شهد العالم في السنوات الأخيرة تطوراً سريعاً في المجالات كافة والمجال الرياضي من بينها من خلال أتباع الوسائل العلمية مستنداً على البحث العلمي .

ومما لا يخفى ان الوصول الى المستويات العليا وتحقيق الانجازات الكبيرة لا يأتي من فراغ انما هناك خطوات وأسس يجب اتباعها لعل أبرزها هو انتقاء اللاعبين القادرين من الوصول الى المستويات العليا وبما يلائم امكانياتهم المهارية.

لقد بذل المختصون والباحثون جهوداً حثيثة لتطوير الالعاب الرياضية سواء اكان على مستوى الترويج أو الانجاز العالي ... إذ ان لكل لعبة أو فعالية محدداتها الخاصة بها ولعبة التنس واحدة منها، ومما لا شك فيه أن هذه اللعبة لاقت انتشاراً واسعاً في السنوات الاخيرة وحظيت باهتمام واسع لذا فأن من الطبيعي أن يكون لكل فئة من فئاتها محدداتها المهارية الخاصة بها والتي يمكن من خلال التعرف عليها اختيار أفضل العناصر لهذه اللعبة، وعدم الدقة في تحديد هذه المحددات سيؤدي الى ضعف في عملية الانتقاء. فالانتقاء يعد الركيزة الاساسية التي يتم من خلالها اختيار العناصر الملائمة والقادرة على الوصول الى المستويات العليا وتحقيق الانجاز، فقد أهتم خبراء القياس والتقويم بتطوير الأساليب المتعلقة بالتعرف على المحددات الخاصة لكل فعالية من الفعاليات الرياضية والتي تعد عملية ضرورية وأساسية في عمليات التقويم لمستويات اللاعبين في الألعاب الرياضية وكذلك تفيد في اكتشاف مواطن القوة والضعف والكشف عن المواهب والقدرات بطريقة أكثر موضوعية وتعد بمنزلة عامل الاستثارة والتشويق .

وكون الاختبارات والمقاييس تعد الفيصل في بيان مستوى اللاعبين والتعرف على قدراتهم وبالتالي يمكن ان تساهم مساهمة فعالة في تحديد مستوياتهم والتعرف على استعداداتهم وتوجيههم نحو التخصص الملائم لقدراتهم ، لا بل الى ابعاد من ذلك إذ يمكن التنبؤ بما ستؤول اليه هذه القدرات .

" وباختصار شديد يمكن بواسطة الاختبارات الكشف عن الكثير من المواهب التي تصلح لممارسة لعبة التنس والتقدم فيها ولا ننسى أن التعرف على مستويات ناشئينا في لعبة ما يمكن أن يقارن بإقرانهم في الخارج أو على الأقل بالمستوى المعياري الذي ينبغي أن يكونوا عليه"<sup>(١)</sup>.

لقد تناول العديد من الباحثين موضوع الانتقاء وللعديد من الألعاب والفعاليات إلا أن أهمية الدراسة الحالية تكمن في تناول هذا الموضوع لفئة لم يسبق أن تناولها الباحثون وهم لاعبو التنس الأرضي فئة (١٦-١٧) سنة مما يوفر للمعنيين بشؤون هذه اللعبة والمدربين معايير موضوعية مبنية على الأسس العلمية وبالتالي تساعدهم في تحسين وتطوير عملهم والحصول على أفضل اللاعبين وبأسلوب علمي صحيح .

(١) عبد النبي الجمال : الموسوعة العربية للتنس الإعداد البدني والفني للاعبين التنس، القاهرة، ١٩٨٩م، ص ٤ .

١-٢- مشكلة البحث :

من خلال خبرة الباحث كونه احد الممارسين لهذه اللعبة ومن خلال اطلاعه وجد ان انتقاء اللاعبين يتم من خلال خبرة المدربين وتقديرهم الذاتي وهذه الطريقة قد تصيب وقد تخطأ لكونها معرضة بنسبة كبيرة للصدفة مما يؤدي الى هدر بالجهد و المال والوقت مما يعني أن الانتقاء لم يبن على أسس علمية، لذا ارتأى الباحث تناول هذه المشكلة ودراستها من خلال التعرف على أهم المحددات المهارية لدى لاعبي التنس الأرضي فئة (١٦ - ١٧) سنة واستخراج المستويات المعيارية لهم لغرض أن يتم الانتقاء على وفق معايير علمية دقيقة تسهم ولو بجزء يسير في مساعدة المدربين لانتقاء اللبنة الجيدة التي يؤمل وصولها الى المستويات العليا .

١-٣ أهداف البحث :

- ١- التعرف على أهم المحددات المهارية لانتقاء لاعبي التنس الأرضي فئة (١٦ - ١٧) سنة لأندية المنطقة الوسطى والجنوبية .
- ٢- وضع المعايير وتحديد المستويات للمحددات المبحوثة .

١-٤- مجالات البحث :

- ١-٤-١ المجال البشري : لاعبو أندية المنطقة الوسطى والجنوبية فئة (١٦-١٧) سنة .
  - ١-٤-٢ المجال الزمني : المدة من ٢٠١٢/١/٢٠ - ٢٠١٢/٤/٨ .
  - ١-٤-٣ المجال المكاني : ملاعب التنس الأرضي الخاصة بأندية المنطقة الوسطى والجنوبية .
- ٢- الدراسات النظرية والدراسات المشابهة :-

١-٢- الدراسات النظرية :-

١-٢-١- الانتقاء الرياضي: "الانتقاء يعني اختيار العناصر التي يمكن التنبؤ بوصولها للمستويات العليا وتحقيق الهدف ولا تتوقف عملية الانتقاء على مرحلة واحدة بل هي عملية مستمرة.

١-٢-٢ المهارات الأساسية التي يحتاجها لاعبي التنس الأرضي :

١-٢-٢-١-٢ الارسال : ذكر (جيمس الن ١٩٩١) انه الارسال " تعتبر مهارة الارسال من أهم الضربات في التنس الأرضي وتعد كذلك اللعبة الافتتاحية قبل إحراز أي نقطة . كما أنها اللعبة الوحيدة التي لا يتدخل الخصم فيها والتي يمكن تسجيل نقطة مباشرة فيها" (١).

(١) جيمس الن : تعلم التنس، (ترجمة) غادة نديم، ط١، القاهرة، ١٩٩١م، ص٤٨ .

**المنطقة الوسطى والجنوبية**

٢-٢-١-٢ الضربة الأرضية الأمامية: تعد الضربة الأرضية الأمامية من الضربات الأساسية والمهمة بالنسبة الى لاعبي التنس الأرضي ويستطيع اللاعب إتقانها بسهولة، ويعتمد اللاعب على هذه المهارة في أداء المهارات المتقدمة (الساحقة، الدوران، الطائرة)، بالأسلوب الامامي.

٢-٢-١-٢ الضربة الأرضية الخلفية: يشير (ظافر هاشم) "تعد الضربة الأرضية الخلفية من الوسائل الدفاعية والهجومية والتي تحتل أهمية كبيرة بالنسبة للاعب إذ أن تطور مستواه يعتمد إلى حد كبير على مقدار ودرجة كفاءته في إجادة استخدام هذا النوع للضربات" (١).

٢-٢-١-٢ الضربة الساحقة: الضربة الساحقة من الضربات المتقدمة في التنس ويستطيع اللاعب ادائها فهي أشبه بضربة الارسال الا ان الاختلاف ا بينهما هو انه في الضربة الساحقة يستطيع اللاعب وضع الكرة في أي مكان من الملعب اما في الارسال في مربع الارسال.

٢-٢-١-٢ الضربة الطائرة: يشير (علي سلوم جواد ٢٠٠٢) إلى ان الضربة الطائرة "تعد من الضربات المهمة التي تساعد على كسب المباراة، وكلما كان اللاعب قريباً من الشبكة عند لعبها كلما كانت اللعبة أكثر خطورة على المنافس في رد الكرة. ويجب ان يقرر اللاعب بسرعة لعب الكرة بالضربة الطائرة بدون أي تردد" (٢).

٢-٢-١-٢ الضربة العالية (المرفوعة): تعد من الضربات المتقدمة في التنس حيث يؤدي اللاعب هذه الضربة من أجل الدفاع أولاً والحصول على نقطة عند صعود المنافس للشبكة.

**٣- منهجية البحث وإجراءاته الميدانية :**

**١-٣- منهج البحث :**

من اجل انجاز البحث هناك العديد من الخطوات ولعل أولى هذه الخطوات هي اختيار المنهج الذي يتلائم مع طبيعة المشكلة (الظاهرة) المطروحة المطلوب دراستها، لذا استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي والعلاقات الارتباطية لملائمته لطبيعة المشكلة.

**٢-٣ مجتمع البحث :**

استخدم الباحث أسلوب الحصر الشامل في تحديد مجتمع البحث والذي تمثل في أندية المنطقة الوسطى والجنوبية فئة (١٦-١٧) سنة، للعام ٢٠١٢-٢٠١٣ والبالغ عددها تسعة أندية تمثل ستة محافظات (الديوانية، الحلة، كربلاء، العمارة، البصرة، بغداد) إذ بلغ عدد اللاعبين ٣٦ لاعباً ونظراً لقلّة عدد اللاعبين تم اخذ مشاهدين لكل لاعب، علماً ان محافظات (ذي قار، واسط، المثنى) ليس لديها اندية والنجف ليس لديها الفئة المبحوثة.

(١) ظافر هاشم الكاظمي : الفنى والخطي بالتنس، ط٢، بغداد، ٢٠٠٠، ص٥٨.

(٢) علي سلوم جواد : العاب الكرة والمضرب التنس الارضي، جامعة القادسية، ٢٠٠٢م، ص٩٣.

المنطقة الوسطى والجنوبية

٣-٣ الوسائل والأجهزة المستخدمة :

٣-٣-١ وسائل جمع المعلومات :

(المصادر والمراجع العربية والأجنبية، الاختبار والقياس، المقابلات ، استمارات استبيان)

٣-٣-٢ الأدوات والأجهزة المستخدمة :

لغرض اجراء البحث واستكمال الاختبارات فقد استخدم الباحث الادوات والاجهزة التالية:  
(ملعب تنس نظامي، مضارب تنس عدد ٤، كرات تنس عدد ٢٠، صافرة عدد ٢، اشرطة)

٣-٣-٤ إجراءات البحث الميدانية :

٣-٤-١ تحديد متغيرات البحث

٣-٤-١-١ تحديد المهارات الاساسية :

لغرض تحديد أهم المهارات الاساسية، عمد الباحث إلى الاستعانة بالمراجع والمصادر العلمية، والتي من خلالها تم تحديد أهم المهارات الأساسية وإدراجها في استمارة استبيان، وبالتالي تم عرضها على (الخبراء والمختصين) في الاختبار والقياس والتدريب الرياضي والتعلم الحركي في التنس الأرضي لغرض استطلاع آرائهم في تحديد المهارات الأساسية التي تركز عليها اللعبة والتي يمكن من خلالها انتقاء اللاعبين، وبعد جمع الاستمارات وتفريغ البيانات تم استخراج الأهمية النسبية للمتغيرات، إذ تم قبول ترشيح المهارة التي تحصل على نسبة القبول (٥٦.٢٥ %) فأكثر وقد جاءت النتائج عن قبول (٦) مهارات من أصل (٨) مهارات.

٠.٥ (القيمة العليا لمدى الدرجات + اعلى درجة في المدى)

النسبة المقبولة =  $\frac{\text{القيمة العليا لمدى الدرجات}}{100} \times 100$

القيمة العليا لمدى الدرجات

٠.٥ (٥ + ٤٠)

=  $\frac{40}{40 + 5} \times 100 = 56.25\%$

٤٠

المنطقة الوسطى والجنوبية

٣-٤-١-٢ تحديد أهم الاختبارات الخاصة بالمهارات الأساسية :

بعد ان تم تحديد المهارات الأساسية في التنس الأرضي، قام الباحث بالاطلاع على المصادر والمراجع العلمية لكي يتعرف على أهم الاختبارات الخاصة لهذه المتغيرات بعد ذلك اعد الباحث استمارة استبيان لاستطلاع آراء الخبراء والمختصين في الاختبار والقياس والتدريب الرياضي والتعلم الحركي في التنس الأرضي، وبعد جمع الاستمارات وتفريغ البيانات واستخراج الأهمية النسبية لكل اختبار، تم قبول الاختبارات التي حصلت على نسب (٥٥.٥٥%) حيث تم قبول (٨) اختبارات مهارية من أصل (١٤) اختبار.

$$٠.٥ (٥+٤٥)$$

$$\% ٥٥.٥٥ = ١٠٠ \times \frac{\quad}{\quad} =$$

٤٥

٣-٤-٢ تسلسل الاختبارات :

نظراً لكثرة الاختبارات المهارية وما تتطلبه من جهد للمختبرين، لذلك تطلب تسلسلها بشكل لا يؤدي الى أجهاد المختبرين أو أصابهم بالملل لذلك عمد الباحث الى الاستعانة بالمصادر والمراجع العلمية، حول تسلسل الاختبارات المهارية في اليوم الواحد وقد بلغ عدد الاختبارات اربعة اختبارات في اليوم الاول ، واربعة اختبارات في اليوم الثاني.

٣-٥ التجربة الاستطلاعية :

لغرض الاستفادة وعدم خوض التجربة مباشرة، عمد الباحث الى اجراء تجربتين استطلاعيتين.

٣-٥-١ التجربة الاستطلاعية الأولى :

قام الباحث بإجراء التجربة الاستطلاعية الأولى يوم الجمعة الموافق ٦ / ١ / ٢٠١٢ الساعة الثانية والنصف عصر ١ على ثمانية لاعبين فئة (١٦-١٧) سنة من نادي كربلاء الرياضي في ملعب شباب الوحدة وكان الهدف من التجربة ما يأتي :

١. التأكد من مكان إجراء الاختبارات ومدى ملائمتها لتنفيذها .

٢. معرفة مدى استعداد عينة البحث لأداء الاختبارات .

ومن خلالها استنتج الباحث ما يأتي :

١. تقسيم الاختبارات إلى مجاميع.

٢. ملائمة الاختبارات لعينة البحث.

٣. ملائمة تسلسل الاختبارات لعينة البحث .

٤. ملائمة الأدوات المستخدمة في البحث .

٣-٥-٢ التجربة الاستطلاعية الثانية :

قام الباحث بإجراء التجربة الاستطلاعية الثانية يوم الجمعة الموافق ١٣ / ١ / ٢٠١٢ الساعة الثانية والنصف عصراً على ثمانية لاعبين فئة (١٦-١٧) سنة من نادي كربلاء الرياضي في ملعب شباب الوحدة ونظراً لكثرة الاختبارات فقد قسمت الى يومين وكان الغرض من التجربة الاستطلاعية الثانية هو لاستخراج الأسس العلمية للاختبارات (الثبات والموضوعية).

٣-٦ الأسس العلمية للاختبارات : استخدم الباحث الاسس العلمية للاختبارات:

٣-٧ مستوى السهولة والصعوبة للاختبارات :

لغرض التعرف على مستوى سهولة وصعوبة الاختبارات عمد الباحث الى استخراج معامل الالتواء ومن خلال ملاحظة الجدول (٤-١) أن معاملات الألتواء للاختبارات لن تتجاوز  $(\pm 1)$ ، مما يعني الحصول على اختبارات تتمتع بمستوى صعوبة مناسب لأفراد عينة البحث.

٣-٨ القدرة التمييزية للاختبارات :

لغرض التأكد من قدرة الاختبارات على التمييز بين مستويات انجاز المختبرين، عمد الباحث الى ترتيب الدرجات الخام التي حصل عليها خلال اجراء التجربة الرئيس لأفراد مجتمع البحث والبالغ عددهم (٣٦) لاعبا ترتيبا تنازليا وبواقع مشاهدتين لكل لاعب، وتم تقسيم مشاهدات المجتمع المبحوث الى مجموعتين عليا ودنيا حيث بلغت كل مجموعة (٣٦) مشاهدة، حتى يمكن بواسطتها الحصول على معاملات التمييز، ثم تم استخدام اختبار (ت) للعينات المستقلة بين المجموعتين العليا والدنيا والجدول (٣-١) يبين ذلك:

جدول (٣-١)

يبين القدرة التمييزية للاختبارات المهارية المرشحة:

ت	الاختبارات	المجموعة العليا		المجموعة الدنيا		(ت) المحسوبة	الدلالة الإحصائية
		ع±	ن	ع±	ن		
١	هوايت المعدل لضربة الإرسال	٢٥.٤٨	٢.٧١٨	١٧.٥٢	٢.١٧٩	١٣.٥٣	معنوي
٢	هوايت للقدرة المهارية للضربة الأمامية	٢٩.١٣	٢.٦٩٠	٢١.٧٤	٢.٣٣٨	١٢.٢٧	معنوي
٣	هوايت للقدرة المهارية للضربة الخلفية	٢٧.٣٨	١.٩٢٣	١٨.٩٣	٢.٩٣٠	١٤.٢٨	معنوي
٤	دقة الضربة الساحقة الامامية	٩.٣٦١	٠.٦٧٣	٧.٨٨٥	٠.٥٢٢	١٠.٣٢	معنوي

# أهم المحادثات المهارية لانتقاء لاعبي التنس الأرضي فئة (١٦-٧) سنة لأندية

## المنطقة الوسطى والجنوبية

معنوي	٩.٣٩٨	٢.٤١٤	٢١.٥٨	١.٧٠٩	٢٦.٢٧	شافيز وتايدر للضربات الطائرة	٥
معنوي	١٠.٨٨	٢.٢٤٨	٢٠.٠٥	١.٥٢٦	٢٥.٠٥	قوة أداء الارسال	٦
معنوي	٩.٩٠٢	١.٦٨٦	٢٧.٦٨	٢.٨٧١	٣٣.٢٥	دقة الضربة المرفوعة الامامية والخلفية	٧
معنوي	١٢.٦٨	٠.٩٧٠	٩.٣٨٢	٠.٤٤٩	١١.٦٦	دقة الضربة الامامية المستقيمة الطويلة	٨

بلغت قيمة (ت) الجدولية ١.٩٨ عند مستوى دلالة ٠.٠٥ ودرجة حرية ٧٠  
٣-٩ التجربة الرئيسية :

قام الباحث بإجراء التجربة الرئيسية على (٣٦) لاعب ونظراً لقلّة عدد اللاعبين تم اخذ مشاهدتين لكل لاعب، وقد استمرت الاختبارات يومين لكل نظ وبواقع اربعة اختبارات لكل يوم ، وبدأت الاختبارات في الساعة الثانية والنصف عصرا بالنسبة الى المشاهدين وقد اجريت الاختبارات على الملاعب الصلبة (التارتان) الخاصة بالاندية المبحوثة، وقد استغرقت التجربة الرئيسية ثمانون يوما حيث بدأت المشاهدة الأولى في يوم الجمعة المصادف ٢٠١٢/١/٢٠ وانتهت في يوم الجمعة الموافق ٢٠١٢/٢/٢٤ وبعدها قام الباحث بترك أسبوع استراحة لفريق العمل المساعد الذي تألف من ثمانية افراد، بعد ذلك بدأت المشاهدة الثانية في يوم الجمعة الموافق ٢٠١٢/٣/٢ وانتهت في يوم الأحد ٢٠١٢./٤/٨  
٣-١٠ الوسائل الإحصائية :استخدم الباحث الحقيبة الإحصائية (SPSS) لمعالجة البيانات.

١- نسبة القبول.

الجزء

٢- النسبة المئوية =  $\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} \times ١٠٠$

الكل

مج س

٣- الوسط الحسابي =  $\frac{\text{مج س}}{\text{ن}}$

مج (س - س) ٢

ن

٤- الانحراف المعياري

أهم المحادثات المهارية لانتقاء لاعبي التنس الأرضي فئة (١٦-٧) سنة لأندية  
المنطقة الوسطى والجنوبية

٥- معامل الالتواء =  $\frac{3}{(\text{الوسط الحسابي} - \text{الوسيط})}$

الانحراف المعياري

٩- التحليل العاملي .

ومن خلاله تم إيجاد ما يلي :

أ- الارتباط البسيط (بيرسون) .

ب- الجذر الكامن = مجموع مربعات تشعبات المتغيرات لكل عامل على حدة .

ج- التباين المفسر (الاشتراكيات) = مجموع مربعات تشعبات العوامل لكل متغير على حدة.

د- التباين الخاص = ١ - التباين المفسر

٤- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها :-

٤-١ التحليل الإحصائي للاختبارات المهارية المرشحة :

١-٤ إعداد البيانات الأولية للاختبارات المهارية المرشحة :

بعد الحصول على البيانات الخاصة بالاختبارات المهارية المرشحة، ثم معالجتها إحصائياً واستخراج الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الالتواء كما مبين في الجدول (٤-١) ومن خلال الجدول لم يجد الباحث أي اختبار ذات التواء عالي تزيد عن  $(\pm 1)$ ، لذلك لم يستبعد الباحث أي اختبار، مما يدل على ان اختبارات مجتمع البحث توزعت اعتدالياً وهو دليل على ان الالتواء يقيس مستوى الصعوبة أي ان قيمته كانت صفرية :

جدول (٤-١)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية ومعامل الالتواء للاختبارات المهارية:

ت	الاختبارات المهارية	وحدة القياس	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الالتواء
١	هوايت للارسال	درجة	٢١.٥٤١٧	٤.٧٤١٠٠	٠.١١٦
٢	هوايت للضربة الامامية	درجة	٢٥.٣٣٣٣	٤.٤٨٧٠٧	٠.٠٢٣
٣	هوايت للضربة الخلفية	درجة	٢٣.٠٩٧٢	٤.٩٠٣٧٥	٠.٢٧١-

مجلة القادسية لعلوم التربية الرياضية المجلد (١٣) العدد (٣) ج ١ أب ٢٠١٣

## أهم المحددات المهارية لانتقاء لاعبي التنس الأرضي فئة (١٦-٧) سنة لأندية

### المنطقة الوسطى والجنوبية

٤	دقة الضربة الساحقة	درجة	٨.٦٣٨٩	٠.٩٥٣٩٥	٠.٣٩٠
٥	شافيز وتايدر للضربات الطائرة	درجة	٢٤.٠٨٣٣	٣.١٩٢٢٠	٠.٥٦٢-
٦	قوة اداء الارسال	درجة	٢٢.٦٦٦٧	٣.١٣٠٩٥	٠.٤٤١-
٧	دقة الضربة المرفوعة	درجة	٣٠.٥٥٥٦	٣.٦٧٢٨٥	٠.٨٥٠
٨	دقة الضربة الامامية المستقيمة	درجة	١٠.٥٨٣٣	١.٤٦٠٧٥	٠.١٨٣-

#### ٢- إيجاد مصفوفة الارتباطات البينة للاختبارات المهارية المرشحة :

بعد استخراج معامل الارتباط البسيط (بيرسون) تم الحصول على مصفوفة الارتباطات البينية للاختبارات المهارية المرشحة والبالغ عددها (٨) اختبارات وكما مبين في الجدول (٤-٢) هذا وتضمنت المصفوفة (٢٨) معامل ارتباط وجميعها موجبة ، حيث بلغت الدرجة العشوائية العظمى لمعامل الارتباط (٠.٢٣٢)، أمّا عدد الارتباطات الدالة فقد بلغت (٢٤) معاملاً ونسبة (٨٥.٧١ %) وجميعها موجبة، وقد بلغت أعلى قيمة للمعاملات الموجبة (٠.٦٨٠) بين اختبار هوايت للضربة الخلفية واختبار شافيز ونايدر للضربات الطائرة وكما مبين في جدول (٤-٢) :

الجدول (٤-٢) يبين مصفوفة الارتباطات البينية للاختبارات المهارية :

## أهم المحددات المهارية لانتقاء لاعبي التنس الأرضي فئة (١٦-٧) سنة لأندية

### المنطقة الوسطى والجنوبية

ت	هوايت	هوايت الأمامية	هوايت للضربة الخلفية	دقة الضربة	شافيز وتاييدر للضربات	قوة اداء الارسال	دقة الضربة المرفوعة	دقة الضربة الامامية المستقيمة
١	هوايت الإرسال	١,٠٠٠	٠,٣٦٥	٠,٥٧٥	٠,٢٨ ٤	٠,٥٣٣	٠,٤٩ ٧	٠,٢٤ ٢
٢	هوايت للضربة الأمامية	١,٠٠٠	٠,٦٥٧	٠,١٦ ٠	٠,٥٩٩	٠,٣٧ ٧	٠,٢٥ ٤	٠,٣٠٢
٣	هوايت للضربة الخلفية			١,٠٠٠	٠,١٦ ٤	٠,٥٢ ٠	٠,٤٣ ٤	٠,٣٩٣
٤	دقة الساحقة			١,٠٠٠ ٠	٠,٢٤١	٠,٢٣ ٣	٠,٢٤ ٣	٠,٠٧٢
٥	شافيز للضربات الطائرة				١,٠٠٠	٠,٦١ ٤	٠,٤٣ ٣	٠,٢٧٩
٦	قوة اداء الارسال					١,٠٠٠ ٠	٠,٣٩ ٦	٠,٣٠٢
٧	دقة الضربة المرفوعة						٠,١ ٠٠٠	٠,٤٤٣
٨	دقة الضربة المستقيمة							١,٠٠٠

### ٣- تحديد العوامل قبل التدوير للاختبارات المهارية :

يتضح من خلال التحليل العاملي بطريقة المكونات الأساسية المبينة في الجدول (٤-٣) أن الاختبارات المهارية قد تشبعت في عاملين وبنسب مختلفة ، وقد اشتملت العوامل على (٤) اختبار ات فسرت ما قيمته (٥٩.٧٩٧ %) من التباين وعلى الشكل الآتي :-  
العامل الأول فسر ما مقداره (٤٦.٨٩٧ %) من التباين العامل الثاني فسر ما مقداره (١٢.٩٠٠ %) من التباين

# أهم المحددات المهارية لانتقاء لاعبي التنس الأرضي فئة (١٦-٧) سنة لأندية

## المنطقة الوسطى والجنوبية

جدول (٤-٣)

يبين مصفوفة العوامل للاختبارات المهارية قبل التدوير (الشكل الأولي للمصفوفة)

التباين الخاص	الاشتراكات	العوامل		الاختبارات المهارية
		2	1	
٠.٣٥٥	٠.٦٤٥	٠.٤٠٤-	٠.٦٩٤	هوايت للارسال
٠.٥٠٥	٠.٤٩٥	٠.٠٠٣	٠.٧٠٤	هوايت للضربة الامامية
٠.٢٦٩	٠.٧٣١	٠.٠٢٩	٠.٨٥٥	هوايت للضربة الخلفية
٠.٦٤٦	٠.٣٥٤	٠.٤٦٧-	٠.٣٦٨	دقة الضربة الساحقة
٠.٢٨٥	٠.٧١٥	٠.١٢٠-	٠.٨٣٧	الضربات الطائرة
٠.٤٣٢	٠.٥٦٨	٠.٠٩٩-	٠.٧٤٧	قوة اداء الارسال
٠.٤٦	٠.٥٤٠	٠.٤٠٠	٠.٦١٦	دقة الضربة المرفوعة
٠.٢٦٥	٠.٧٣٥	٠.٦٨٢	٠.٥١٩	دقة الضربة الامامية المستقيمة
٤.٧٨٤		١.٠٣٢	٣.٧٥٢	الجزر الكامل
٥٩.٧٩٧		١٢.٩٠٠	٤٦.٨٩٧	النسبة المئوية للتباين
		٥٩.٧٩٧	٤٦.٨٩٧	النسبة التراكمية للتباين
		٠.٢١٥	٠.٧٨٤	الاهمية النسبية للعامل

### ٤- تحديد العوامل للاختبارات المهارية بعد التدوير :

لغرض الوصول إلى البناء العاملي البسيط لتفسير التباين قام الباحثُ بتدوير العوامل المستخلصة في مصفوفة النموذج العاملية تدويراً مائلاً وباستعمال طريقة (Direct Oblimin)، لإزالة الغموض الذي صاحب التحليل الأولي، ومن خلال ملاحظة الجدول (٤-٤) الذي بين قيم الاشتراكات (التباين المفسر) والتباين الخاص والقيمة العينية (الجزر الكامل) والنسبة المئوية للتباين، الذي فسر من لدن مجموع العوامل كما وبين الأهمية النسبية للعامل، وقد أصبحت العوامل بعد التدوير أكثر وضوحاً مما يُسهل عملية التفسير إذ تشبعت الاختبارات جميعها في العوامل بتشعبات مختلفة.

# أهم المحددات المهارية لانتقاء لاعبي التنس الأرضي فئة (١٦-٧) سنة لأندية

## المنطقة الوسطى والجنوبية

جدول (٤-٤) يبين مصفوفة العوامل للاختبارات المهارية بعد التدوير

التباين الخاص	الاشتراكات	العوامل		الاختبارات المهارية
		2	1	
٠.٣٥٥	٠.٦٤٥	٠.١٣٢	٠.٧٩٢	هوايت للارسال
٠.٥٠٥	٠.٤٩٥	٠.٤٥٢	٠.٥٤٠	هوايت للضربة الامامية
٠.٢٦٩	٠.٧٣١	٠.٥٦٨	٠.٦٣٩	هوايت للضربة الخلفية
٠.٦٤٦	٠.٣٥٤	٠.١٢٤-	٠.٥٨٢	دقة الضربة الساحقة
٠.٢٨٥	٠.٧١٥	٠.٤٤٢	٠.٧٢١	الضربات الطائرة
٠.٤٣٢	٠.٥٦٨	٠.٤٠١	٠.٦٣٨	قوة اداء الارسال
٠.٤٦	٠.٥٤٠	٠.٧٠١	٠.٢١٩	دقة الضربة المرفوعة
٠.٢٦٥	٠.٧٣٥	٠.٨٥٦	٠.٠٣٧-	دقة الضربة الامامية المستقيمة
٤.٧٨٤		٢.١٤٢	٢.٦٤٢	الجزر الكامن
٥٩.٧٩٧		٢٦.٧٧٤	٣٣.٠٢٣	النسبة المئوية للتباين
		٥٩.٧٩٧	٣٣.٠٢٣	النسبة التراكمية للتباين
		٠.٤٤٧٧	٠.٥٥٢٢	الاهمية النسبية للعامل

٤-٤ شروط قبول العامل وتفسيره: لجأ الباحث في تفسيره للعوامل اتباع الخطوات:

- ١- يجب ان يتشعب على العامل ثلاثة اختبارات دالة على الاقل (١).
- ٢- يقبل العامل الذي يساوي او يزيد جزره الكامن (القيمة العينية) على الواحد صحيح (٢).
- ٣- اعتمد الباحث في تفسيره العوامل التي تساوي او تزيد تشعبات الاختبارات على  $(\pm 0.4)$  بالنسبة للاختبارات المهارية .

(١) محمد صبحي حسانين : طرق بناء وتقنين الاختبارات والمقاييس في التربية البدنية (الطرق العملية)، ط٢، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٨٧، ص١٣٧.

(٢) ريسان خريبط وثائر داود سلمان : طرق تصميم بطارية الاختبار والقياسات في التربية الرياضية، جامعة البصرة، دار الحكمة، ١٩٩٢م، ص٧٨.

## أهم المحددات المهارية لانتقاء لاعبي التنس الأرضي فئة (١٦-٧) سنة لأندية

### المنطقة الوسطى والجنوبية

٤- اعتمد الباحث على العوامل بعد التدوير في تفسير النتائج وذلك بعد ترتيب تشبعات متغيراتها على العوامل تنازلياً.

٤-٧- تفسير العوامل المهارية :

أولاً - تفسير العامل الأول :

تمَّ ترتيب تشبعات الاختبارات المهارية على هذا العامل ترتيباً تنازلياً وكما موضح في الجدول (٤-٤) حيث تشبعت عليه ستة اختبارات بتشبعات دالة تمثَّلت بنسبة (٧٥%) من المجموع الكلي للاختبارات المرشحة للتحليل.

#### جدول (٤-٥)

يبين الترتيب التنازلي لتشبع الاختبارات المهارية على العامل الأول بعد التدوير:

ت	المتغيرات	الترتيب التنازلي لتشبع المتغيرات		
		ذات تشبع عال	ذات تشبع متوسط	ذات تشبع صفري
١	هوايت المعدل للارسال	٠.٧٩٢		
٢	شافيز وتايدر للضربات الطائرة	٠.٧٢١		
٣	هوايت للضربة الخلفية	٠.٦٣٩		
٤	قوة اداء الارسال	٠.٦٣٨		
٥	دقة الضربة الساحقة	٠.٥٨٢		
٦	هوايت للضربة الامامية	٠.٥٤٠		
٧	دقة الضربة المرفوعة		٠.٢١٩	
٨	دقة الضربة الامامية المستقيمة			٠.٠٣٧-

المنطقة الوسطى والجنوبية

هذا وقد بلغ عدد الاختبارات ذات التشعب المتوسط (١) اختبار ونسبة (١٢.٥%) من المجموع الكلي للاختبارات التي خضعت للتحليل ، في حين بلغ عدد الاختبارات ذات التشعب الصفري (١) اختبار ونسبة (١٢.٥%) من المجموع الكلي للاختبارات التي خضعت للتحليل، هذا وقد بلغ اعلى تشعب عند اختبار هويت للإرسال والذي كانت قيمته (٠.٧٩٢)، في حين بلغ ادنى تشعب عند اختبار دقة الضربة الامامية المستقيمة والذي كانت قيمته (-٠.٠٣٧).

ان أهم ما يميز هذه الاختبارات التي تشعبت على هذا العامل أنها تتطلب الاختبار الاول " هويت للإرسال" يتطلب دقة الإرسال والاختبار الثاني " الضربات الطائرة " يتطلب قياس قوة الضربات الطائرة والاختبار الثالث " هويت للضربة الخلفية يتطلب قياس القدرة المهارية للضربة الأرضية الخلفية " والاختبار الرابع " قوة أداء الإرسال" ويتطلب قياس قوة أداء الإرسال والاختبار الخامس " دقة الضربة الساحقة ويتطلب قياس دقة الضربة الساحقة الامامية " والاختبار السادس " هويت للضربة الامامية " ويتطلب قياس القدرة المهارية للضربة الأرضية الامامية، أي إن هذا العامل هو عامل مركب، ونظر لتشعب اختبارين من الإرسال على هذا العامل لذا أرتأى الباحث تسمية هذا العامل بعامل (دقة وقوة الإرسال) .

فقد ذكر (امين انور وجمال الدين ٢٠٠١) انه " الإرسال ضربة هامة وجزء مؤثر من لعبة التنس، وفي حالات عديدة يكون الإرسال الجيد سببا في الفوز بالمباراة، كما يستخدم كطريقة لمهاجمة نقاط ضعف المنافس" (١).

ويرى الباحث انه ضربة الإرسال لها اهمية كبيرة للاعب التنس لما لهذه الضربة من دور فعال في اللعبة وبداية اللاعب المرسل بالهجوم ووضع اللاعب المستقبل تحت ضغط الإرسال بصورة خاصة وضغط المباراة بصورة عامة، كذلك يستطيع اللاعب المرسل الحصول على نقاط بدون جهد في حالة اتقانه للإرسال بصورة جيدة مما يؤدي الى الفوز بالمباراة، وبما أن اختبار هويت للإرسال حقق أعلى تشعب على هذا العامل لذا يرى الباحث ترشيحه كمؤشر للانتقاء .

ثانياً - تفسير العامل الثاني :

تم ترتيب تشعبات الاختبارات المهارية على هذا العامل ترتيباً تنازلياً وكما موضح في الجدول (٤-٦) حيث تشعبت عليه ستة اختبارات بتشعبات دالة تمثلت بنسبة (٧٥%) من المجموع الكلي للاختبارات المرشحة للتطلي.

(١) امين انور الخولى، جمال الدين الشافعي : ألعاب المضرب، القاهرة، دار الفكر العربي، ٢٠٠٧م، ص ١٠٥ .

جدول (٤-٦)

يبين الترتيب التنازلي لتشبع الاختبارات المهارية على العامل الثاني بعد التدوير

ت	المتغيرات	الترتيب التنازلي لتشبع المتغيرات	
		ذات تشبع عال	ذات تشبع متوسط
١	دقة الضربة الامامية المستقيمة	٠.٨٥٦	ذات تشبع صفري
٢	دقة الضربة المرفوعة	٠.٧٠١	
٣	هوايت للضربة الخلفية	٠.٥٦٨	
٤	هوايت للضربة الامامية	٠.٤٥٢	
٥	شافيز وتايدر للضربات الطائرة	٠.٤٤٢	
٦	قوة اداء الارسال	٠.٤٠١	
٧	هوايت المعدل للارسال	٠.١٣٢	
٨	دقة الضربة الساحقة الامامية	٠.١٢٤-	

هذا وقد بلغ عدد الاختبارات ذات التشبع المتوسط (٢) اختباراً وبنسبة (٢٥%) من المجموع الكلي للاختبارات التي خضعت للتحليل ، في حين بلغ عدد الاختبارات ذات التشبع الصفري (٠) اختبارات وبنسبة (٠%) من المجموع الكلي للاختبارات التي خضعت للتحليل، هذا وقد بلغ اعلى تشبع عند اختبار دقة الضربة الامامية المستقيمة والذي كانت قيمته (٠.٨٥٦)، في حين بلغ ادنى تشبع عند اختبار دقة الضربة الساحقة والذي كانت قيمته (-٠.١٢٤).

ان أهم ما يميز هذه الاختبارات التي تشبعت على هذا العامل أنها تتطلب الاختبار الاول " دقة الضربة الامامية المستقيمة " يتطلب قياس دقة الضربة الامامية المستقيمة الطويلة والاختبار الثاني " دقة الضربة المرفوعة " يتطلب قياس دقة الضربة المرفوعة والاختبار الثالث " هوايت للضربة الخلفية " يتطلب قياس القدرة المهارية للضربة الارضية الخلفية " والاختبار الرابع " هوايت للضربة الامامية " يتطلب قياس القدرة

المهارية للضربة الارضية الامامية " والاختبار الخامس " الضربات الطائرة " يتطلب قياس الضربات الطائرة والاختبار السادس " قوة اداء الارسال " يتطلب قياس قوة اداء الارسال، أي إنَّ هذا العامل هو عامل مركب، ونظراً لتشعب اختبارين من الضربة الارضية الامامية على هذا العامل لذا إرتأى الباحث تسمية هذا العامل بعامل (دقة الضربة الارضية الامامية) .

فقد ذكر (طارق حمودي امين 1987) " ان الضربة الامامية هي من اهم الضربات واكثرها استعمالا في التنس الى اللاعب المبتدئ لأنها تتميز بسهولة تعلمها وادائها بصورة جيدة وهي ضربة هجومية وتقود اللاعب الى الفوز بالنقاط " (١) .

ويرى الباحث انه للضربة الارضية الامامية أهمية كبيرة بالنسبة للاعب التنس الأرضي وذلك بسبب عدم قدرة اللاعب على اداء هذه المهارات (الطائرة ونصف الطائرة والمرفوعة وضربة الدوران) بالشكل والمستوى المطلوب في حالة عدم اتقانه الجيد لمهارة الضربة الارضية الامامية وكذلك تعتبر الضربة الامامية من أساسيات لعبة التنس ومن مهاراتها الاساسية .  
وبما أن اختبار دقة الضربة الامامية المستقيمة حقق أعلى تشعب على هذا العامل لذا يرى الباحث ترشيحه مؤشراً للانتقاء.

ولغرض معرفة قيمة الاختبارات المهارية لأي من أفراد المجتمع المبحوث تم استخدام التسلسل الآتي:  
بالعودة إلى مصفوفة الاختبارات المهارية بعد التدوير (الشكل النهائي للمصفوفة) :

1. الأهمية النسبية للعامل الأول × قيمة الاختبار الذي حصل على أعلى تشعب (اختبار هويت للارسال)
2. الأهمية النسبية للعامل الثاني × قيمة الاختبار الذي حصل على أعلى تشعب (اختبار دقة الضربة الامامية المستقيمة الطويلة).

مؤشر الاختبارات المهارية = ٠.٥٥٢ × قيمة اختبار هويت للارسال + ٠.٤٤٧ × قيمة اختبار دقة الضربة الامامية المستقيمة الطويلة).

ولغرض التأكد من صحة ودقة العمل الذي قام به الباحث تم استخراج قيم المؤشرات وتطبيقها على احد اللاعبين من خلال :

- 1- استخراج مؤشرات الاختبارات المهارية للوسط الحسابي للحصول على درجة .
- 2- استخراج مؤشرات الاختبارات المهارية للاعب للحصول على درجة .
- 3- المقارنة بين درجة مؤشر الوسط الحسابي ودرجة مؤشر اللاعب .
- 4- التعرف على الدرجة المعيارية التي حصل عليها اللاعب وذلك لمعرفة المستوى الذي وقع فيه .

(١) طارق حمودي امين الجليبي، ألعاب الكرة والمضرب، مديرية الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، 1987، ص42 .

# أهم المحددات المهارية لانتقاء لاعبي التنس الأرضي فئة (١٦-٧) سنة لأندية

## المنطقة الوسطى والجنوبية

٥- المقارنة بين المستوى الذي وقع فيه اللاعب ودرجة مؤشره بالنسبة الى الوسط الحسابي وقد جاءت نتائج العمل صحيحة من خلال أن اللاعب الذي حصل على درجة مؤشر اقل من درجة مؤشر الوسط الحسابي في الاختبارات المهارية فقد وقع في المستوى المقبول وهذا دليل على دقة وصحة العمل وهكذا بالنسبة الى بقية المؤشرات .

قام الباحث باستخدام مؤشر الاختبارات المهارية لتطبيق المعادلة وكما يلي :

$$١- \text{مؤشر الاختبارات المهارية مع الوسط الحسابي} = ١٠.٥٨٣ \times ٠.٤٤٧ + ٢١.٥٤٢ \times ٠.٥٥٢ =$$

١٦.٦٢١

$$٢- \text{مؤشر الاختبارات المهارية مع اللاعب} = ٢٧ \times ٠.٥٥٢ + ١٣ \times ٠.٤٤٧ = ٢٠.٧١٥$$

٤-١٠ اشتقاق الدرجات المعيارية والمستويات للمتغيرات المبحوثة :

قام الباحث باستخراج الدرجات المعيارية والمستويات لمتغيرات البحث من خلال تطبيق الاختبارات الممثلة لمجتمع البحث والبالغ عددها (٣٦) لاعب وبواقع مشاهدين لكل لاعب وللمدة من ٢٠/١/٢٠١٢ الى ٢٠١٢/٤/٨ حيث تم الحصول على الدرجات الخام وقام الباحث بتحويل الدرجات الخام الى درجات معيارية(\*) .

ومن ثم تحويل الدرجة المعيارية الى درجة معيارية معدلة "التائية" (\*) للتخلص من الكسور والاشارات السالبة، بعد ذلك قام الباحث باستخراج خمسة مستويات وذلك من خلال ترتيب الدرجات المعيارية المعدلة ترتيبا تنازليا للحصول على اعلى قيمة وطرح اقل قيمة منها وقسمتها على عدد المستويات المطلوبة (٥ مستويات) حتى نحصل على الرقم الثابت وطرحه من اعلى قيمة فنحصل على المستوى الاول وهكذا لبقية المستويات، والجدول (٤-٧) يبين ذلك:

### جدول (٤-٧)

يبين الدرجات المعيارية والمستويات للاختبارات المهارية للمجتمع المبحوث

ت	اختبار هوايت للارسال		اختبار هوايت للضربة الامامية		اختبار هوايت للضربة الخلفية		اختبار دقة الضربة الساحقة	
	الخام	درجة معيارية	الخام	درجة معيارية	الخام	درجة معيارية	الخام	درجة معيارية
١	30	67.966	34	69.45	32	68.282	11	74.925
2	29	65.842	33.5	68.328	31.5	67.256	11	74.925
٣	29	65.842	32.5	66.084	30.5	65.202	11	74.925

(\*) الدرجة المعيارية = الدرجة الخام - الوسط الحسابي / الانحراف المعياري، اما في اختبارات السرعة (الزمن) فيصبح القانون :  
الدرجة المعيارية = الوسط الحسابي - الدرجة الخام / الانحراف المعياري .  
(\*) الدرجة المعيارية المعدلة = الدرجة المعيارية  $\times ١٠ + ٥٠$  .

أهم المحدثات المهارية لانتقاء لاعبي التنس الأرضي فئة (١٦-٧) سنة لأندية

المنطقة الوسطى والجنوبية

74.925	11	64.175	30	64.962	32	65.842	29	4
64.368	10	63.149	29.5	64.962	32	65.842	29	5
64.368	10	62.122	29	63.84	31.5	65.842	29	6
64.368	10	62.122	29	63.84	31.5	63.718	28	7
64.368	10	61.095	28.5	63.84	31.5	63.718	28	8
64.368	10	61.095	28.5	62.718	31	63.718	28	9
53.812	9	61.095	28.5	62.718	31	63.718	28	10
53.812	9	60.068	28	62.718	31	63.718	28	11
53.812	9	60.068	28	61.595	30.5	61.594	27	12
53.812	9	60.068	28	61.595	30.5	61.594	27	13
53.812	9	59.041	27.5	61.595	30.5	61.594	27	14
53.812	9	59.041	27.5	60.473	30	61.594	27	15
53.812	9	59.041	27.5	60.473	30	61.594	27	16
53.812	9	59.041	27.5	59.351	29.5	59.47	26	17
53.812	9	59.041	27.5	59.351	29.5	59.47	26	18
53.812	9	59.041	27.5	59.351	29.5	59.47	26	19
53.812	9	59.041	27.5	59.351	29.5	59.47	26	20
53.812	9	58.015	27	58.229	29	57.346	25	21
53.812	9	58.015	27	58.229	29	57.346	25	22
53.812	9	58.015	27	58.229	29	57.346	25	23
53.812	9	58.015	27	58.229	29	55.222	24	24
53.812	9	56.988	26.5	57.107	28.5	55.222	24	25
53.812	9	55.961	26	51.496	26	53.098	23	26
53.812	9	55.961	26	50.374	25.5	53.098	23	27
53.812	9	54.934	25.5	50.374	25.5	53.098	23	28
53.812	9	54.934	25.5	50.374	25.5	53.098	23	29
53.812	9	53.907	25	50.374	25.5	50.974	22	30
53.812	9	53.907	25	50.374	25.5	50.974	22	31
53.812	9	52.881	24.5	50.374	25.5	50.974	22	32
53.812	9	52.881	24.5	49.252	25	50.974	22	33
53.812	9	52.881	24.5	49.252	25	48.849	21	34
53.812	9	51.854	24	49.252	25	48.849	21	35
53.812	9	50.827	23.5	49.252	25	48.849	21	36
53.812	9	50.827	23.5	49.252	25	48.849	21	37

أهم المحدثات المهارية لانتقاء لاعبي التنس الأرضي فئة (١٦-٧) سنة لأندية

المنطقة الوسطى والجنوبية

53.812	9	49.8	23	48.13	24.5	48.849	21	38
53.812	9	49.8	23	48.13	24.5	46.725	20	39
43.256	8	49.8	23	48.13	24.5	46.725	20	40
43.256	8	49.8	23	48.13	24.5	46.725	20	41
43.256	8	48.774	22.5	47.008	24	46.725	20	42
43.256	8	47.747	22	45.886	23.5	46.725	20	43
43.256	8	46.72	21.5	45.886	23.5	46.725	20	44
43.256	8	46.72	21.5	45.886	23.5	44.601	19	45
43.256	8	46.72	21.5	45.886	23.5	44.601	19	46
43.256	8	44.666	20.5	43.641	22.5	44.601	19	47
43.256	8	44.666	20.5	43.641	22.5	44.601	19	48
43.256	8	44.666	20.5	43.641	22.5	44.601	19	49
43.256	8	43.64	20	43.641	22.5	44.601	19	50
43.256	8	42.613	19.5	43.641	22.5	42.477	18	51
43.256	8	42.613	19.5	43.641	22.5	42.477	18	52
43.256	8	42.613	19.5	42.519	22	42.477	18	53
43.256	8	41.586	19	42.519	22	42.477	18	54
43.256	8	41.586	19	42.519	22	42.477	18	55
43.256	8	40.559	18.5	41.397	21.5	42.477	18	56
43.256	8	40.559	18.5	41.397	21.5	40.353	17	57
43.256	8	40.559	18.5	41.397	21.5	40.353	17	58
43.256	8	40.559	18.5	41.397	21.5	40.353	17	59
43.256	8	39.533	18	40.275	21	40.353	17	60
43.256	8	38.506	17.5	40.275	21	40.353	17	61
43.256	8	37.479	17	40.275	21	38.229	16	62
43.256	8	37.479	17	40.275	21	38.229	16	63
43.256	8	36.452	16.5	39.153	20.5	36.105	15	64
43.256	8	35.425	16	39.153	20.5	36.105	15	65
43.256	8	35.425	16	39.153	20.5	36.105	15	66
43.256	8	34.399	15.5	38.031	20	36.105	15	67
32.699	7	34.399	15.5	38.031	20	36.105	15	68
32.699	7	34.399	15.5	33.542	18	33.981	14	69
32.699	7	31.318	14	32.42	17.5	33.981	14	70
32.699	7	31.318	14	27.931	15.5	33.981	14	71

## أهم المحددات المهارية لأنتقاء لاعبي التنس الأرضي فئة (١٦-١٧) سنة لأندية

### المنطقة الوسطى والجنوبية

22.143	6	27.211	12	26.809	15	31.857	13	72
	8.638		23.097		25.333		21.542	الوسط الحسابي
	0.947		4.8696		4.4558		4.708	الانحراف
	10.55		8.214		8.528		7.221	الرقم الثابت
64.371	74.927	60.071	68.285	60.925	69.453	60.745	67.966	جيد جدا
53.814	64.37	51.856	60.070	52.396	60.924	53.523	60.744	جيد
43.257	53.813	43.641	51.855	43.867	52.395	46.301	53.522	متوسط
32.7	43.256	35.426	43.64	35.338	43.866	39.079	46.3	مقبول
22.143	32.699	27.211	35.425	26.809	35.337	31.857	39.078	ضعيف

#### ٥- الاستنتاجات والتوصيات :-

##### ٥-١ الاستنتاجات :-

في ضوء النتائج التي توصل إليها الباحث من خلال التحليل العاملي للاختبارات المهارية تمّ التوصل إلى الاستنتاجات الآتية:

\* تم استخلاص المهارات التالية :

أ- الإرسال (اختبار هويت لضربة الإرسال، اختبار قوة أداء الإرسال).

ب- الضربة الأرضية الامامية (اختبار هويت للضربة الأرضية الامامية ، اختبار دقة الضربة الأمامية المستقيمة ) .

ت- الضربة الأرضية الخلفية ( اختبار هويت للضربة الأرضية الخلفية ) .

ث- الضربة الطائرة ( اختبار شافيز ونايدر للضربات الطائرة ) .

ج- الضربة الساحقة ( اختبار دقة الضربة الساحقة ) .

ح- الضربة المرفوعة ( اختبار دقة الضربة المرفوعة ) .

مؤشر الاختبارات المهارية =  $0.552 \times$  قيمة اختبار هويت للإرسال +  $0.447 \times$  قيمة اختبار دقة الضربة الامامية المستقيمة الطويلة).

##### ٥-٢ التوصيات :

١- اعتماد المحددات المهارية المستخلصة لأنتقاء لاعبي التنس الأرضي فئة (١٦-١٧) سنة .

٢- يوصي الباحث باستخدام الدرجات المعيارية للمهارات التي استخلصت لأنتقاء والمتابعة والتفوييم للوقوف على المستوى الحقيقي للاعب التنس الأرضي فئة (١٦-١٧) سنة .

### المنطقة الوسطى والجنوبية

- ٣- استخدام التدوير المائل عندما تكون هناك متغيرات مترابطة اذ لا ينفع استخدام التدوير المتعامد معها.
- ٤- يوصي استفادة المدربين من نتائج هذه الدراسة في انتقاء اللاعبين وفي تخطيط وتنفيذ البرامج التدريبية.
- ٥- أجراء دراسة مماثلة لهذه الدراسة لبقية المحددات ( الفسيولوجية ، النفسية ، المعرفية ) للفئة نفسها .
- ٦- أجراء دراسة مماثلة على اللاعبين لفئات أخرى ولمحددات أخرى .

### المصادر العربية:

- ١- أمين أنور الخولي، جمال الدين الشافعي: التنس - التاريخ- المهارات والخطط- قواعد اللعب، ط١، القاهرة، دار الفكر العربي، ٢٠٠١م .
- ٢- جيمس الن: تعلم التنس،(ترجمة) غادة نديم، ط١، القاهرة، ١٩٩١م .
- ٣- ريسان خريبط وثائر داود سلمان: طرق تصميم بطارية الاختبار والقياسات في التربية الرياضية، جامعة البصرة، دار الحكمة، ١٩٩٢م .
- ٤- طارق حمودي أمين الجليبي: العاب الكرة والمضرب، جامعة الموصل، مديرية الكتب للطباعة والنشر، ١٩٨٧م .
- ٥- ظافر هاشم الكاظمي: الإعداد الفني والخططي بالتنس، ط٢، بغداد، ٢٠٠٠م .
- ٦- عبد النبي الجمال: الموسوعة العربية للتنس الإعداد البدني والفني للاعبي التنس، القاهرة، ١٩٨٩م .
- ٧- علي سلوم جواد : العاب الكرة والمضرب التنس الارضي، جامعة القادسية، ٢٠٠٢م .
- ٨- محمد صبحي حسانين : طرق بناء وتقنين الاختبارات والمقاييس في التربية البدنية (الطرق العملية)، ط٢، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٨٧م .

## Abstract

### The most important skill indicators for selecting tennis players category (16-17) years for the clubs of Southern and Middle Region

The problem of the research lies in fact that there is the absence of real standards based on a scientific basis for the selection of tennis players category (16-17) this year, causing a waste of effort, money and time.

The aim of the study is to identify the most important skill indicators for selecting tennis players for this category.

The descriptive method in the style of survey and correlation studies correlation to solve the problem of the research. The research community consists of players of the clubs of the Middle and Southern Region. The number of players is (36) players. Because of the small number of community, the researcher has to take two views for each player. Two experiments are conducted to identify the obstacles, times of tests and extract the scientific bases. Tests have taken (80) days.

The research comes up with several conclusions. Several skills are extracted such as service (to test the force and strength of the performance of the service). Indicators of skill tests =  $0.552 \times$  the value of White's test for send +  $0.447 \times$  the value of testing the accuracy of the strike the front straight long)

Adopting the indicators identified by this study for tennis players is highly recommended.

